

RESULT LIST

Results found in the Worldwide database for:

PL110924 (priority or application number or publication number)

Results are sorted by date of upload in database)

1 CRUSHING RING

Inventor: CHOWANIEC GRZEGORZ (PL); BYDZICKI
ANDRZEJ (PL); (+1)

Applicant: WYRSKIE ZAKLADY URZADZEN PRZEM (PL)

EC:

IPC: **B02C15/00; B02C15/00; (IPC1-7): B02C15/00**

Publication info: **PL110924U** - 2001-11-05

2 UNIWERSALNA PULAPKA DO ODLOWU OWADOW

Inventor: JANISZEWSKI WOJCIECH; KOLK ANDRZEJ;
(+1)

Applicant: INST BADAWCZY LESNICTWA

EC:

IPC: **A01M1/02; A01M; A01M1/02 (+1)**

Publication info: **PL210846** - 1979-09-10

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Polish People's Republic
Patent Office

PATENT SPECIFICATION 110924

Filed: 9 Nov 78 (P. 210846)

...

Application laid open: 10 Sep 79

Patent specification published: 30 Oct 1982

Int. Cl.²: A01M 1/02

Int. Cl.³: A01M 1/02

Inventors: Wojciech Janiszewski, Andrzej Kolk, Andrzej Rodziewicz

Patent proprietor: Institute of Forestry Research, Warsaw (Poland)

Trap for catching insects

The subject of the invention is a trap for catching insects, made of film, using various kinds of attractant substances.

Traps of various configurations are known and used, made from wax-impregnated paper or sheet metal and smeared with glue.

The drawback of glue traps is their limited volume of catching surfaces, the difficulty of transport and assembly, the removal of the caught insects, difficulty purchasing good glue and its high price.

The aim of the invention is to remove these disadvantages and develop a trap of simple design and low cost of construction, with high operating effectiveness.

This aim is achieved by the construction of a trap from a segment of a film sleeve, hung from a stand and an internal frame, such that this construction forms a sheet terminating at the bottom in two pouches filled with water with detergent.

The trap has been tested in field experiments for catching insects and has proven to be very suitable. The benefits of the trap are ease of assembly, practically unlimited pouch capacity, easily available materials and extremely high resistance to atmospheric elements. As studies have shown, a single film trap has replaced 10 recommended trap trees in the catching of bark beetles.

The trap in a sample embodiment is shown in the drawing, where Fig. 1 is a perspective view of the trap and Fig. 2 a cross section of the trap.

The main element of the trap is a film sleeve 1, placed on a stand 2, secured to the ground. Inside the sleeve is placed a frame 3, suspended from stays 4 fastened to the frame. The side edges of the film are laid onto the top of the short edges of the frame and secured to it, forming in this way two pouches 5 which, after

being filled with water, stretch the sheet of film 1. An opening 6 is made in the sheet of film 1, for placing an attractant substance there. Insects flying toward the attractant substance strike the sheet of film 1 and fall into the pouches 5, where they die.

Patent claim

Trap for catching insects, characterized in that it is made from a segment of a film sleeve (1), placed on a stand (2) and an internal frame (3), suspended from stays (4), such that it forms a sheet terminating at the bottom in two pouches (5), and an opening (6) is made in the sheet of film (1), for placing an attractant substance there.

PROVISIONAL PATENT 110924

Trap for catching insects

The object of the invention is a trap for catching insects, made of film, using various kinds of lures.

Traps of various forms, which are made from wax-impregnated paper or sheet metal and coated with glue, are known and applied.

The disadvantage of glue traps is the limited capacity of the catching surfaces, the inconvenience of transport and assembly and removal of the insects caught, the difficulty of purchasing good glue, and the high price thereof.

It is the object of the invention to eliminate these deficiencies and devise a trap of simple construction, with low production costs and high efficiency of operation.

This object is achieved by constructing a trap from a section of film sleeve, which is suspended from a rack and an internal frame in such a way that this construction forms a plane which is terminated at the base by two pockets filled with water with detergent.

The trap has been tested in field trials involving the catching of insects and has been found to be very useful. The advantages of the trap are the simplicity of assembly, the practically unlimited capacity of the pockets, the easy availability of the materials and the exceptionally high resistance to atmospheric factors. As the tests showed, one film trap used for catching the spruce bark beetle *Ips typographus* replaced 10 trap trees, recommended for deployment.

The trap is represented in an embodiment example in the drawing, in which Fig. 1 presents a perspective view of the trap and Fig. 2 a cross-section of the trap.

The main element of the trap is the film sleeve 1, placed on a rack 2, which is fastened to a base. Inside the sleeve is the frame 3, suspended on guys 4 which are attached to the base. The lateral edges of the film are laid on top of the short edges of the frame and fastened to it, thus forming two pockets 5, which after filling with water stretch the plane of film 1. An opening 6 which is used to accommodate a lure is cut out of the plane of film 1. Insects which fly to the lure hit the plane of film 1 and fall into the pocket 5, where they die.

Claim

Trap for catching insects, **characterized in that** it is made of a section of film sleeve (1) which is placed on a rack (2) and an internal frame (3), suspended on

- 5 -

guys (4), in such a way that it forms a plane which is terminated at the base by two pockets (5), with an opening (6) for placing a lure therein being cut out of the plane of film (1).

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 110924

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.11.78 (P. 210846)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.09.79

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982

Int. Cl.². A01M 1/02

Int. Cl.³. A01M 1/02

Twórcy wynalazku: Wojciech Janiszewski, Andrzej Kolk, Andrzej Rodziewicz.

Uprawniony z patentu: Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (Polska)

Pułapka do odłowu owadów

Przedmiotem wynalazku jest pułapka do odłowu owadów, wykonana z folii, z zastosowaniem różnego rodzaju substancji zanęcających.

Znane są i stosowane pułapki o różnych kształtach, wykonywane z impregnowanego woskiem papieru lub blachy i posmarowane lepem.

Wadą pułapek lepowych jest ich ograniczona pojemność powierzchni chwytnych, kłopoty z transportem i montażem, wybieraniem odłowionych owadów, trudności z zakupem dobrego lepu oraz jego wysoka cena.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i opracowanie pułapki o prostej konstrukcji, niskich kosztach wykonania z wysokiej skuteczności działania.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie pułapki z odcinka rękawa foliowego, zawieszzonego na stelażu i ramce wewnętrznej w taki sposób, że konstrukcja ta tworzy płaszczyznę zakończoną u dołu dwoma kieszeniami, napełnianymi wodą z detergentem.

Pułapka została wypróbowana w doświadczeniach terenowych przy odłowieniu owadów i okazała się bardzo przydatna. Zaletami pułapki są prostota montażu, nieograniczona praktycznie pojemność kieszeni, łatwa dostępność materiałów i wyjątkowo duża odporność na czynniki atmosferyczne. Jak wykazały badania, jedna pułapka foliowa zastąpiła przy odłowieniu kornika drukarza 10 drzew pułapek lepowych, zalecanych do wykladzania.

Pułapka w przykładzie wykonania przedstawiona jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny pułapki, a fig. 2 — przekrój poprzeczny pułapki.

Głównym elementem pułapki jest rękaw foliowy 1, umieszczony na stelażu 2, umocowanym do podłoża. Wewnątrz rękawa umieszczona jest ramka 3, zawieszona na odciegach 4 umocowanych do ramki. Boczne brzości folii wyłożone są na wierzch krótkich brzegów ramki i umocowane do niej, tworząc w ten sposób dwie kieszenie 5, które po wypełnieniu wodą naciągają płaszczyznę folii 1. W płaszczyźnie folii 1 wycięty jest otwór 6 służący do umieszczenia substancji nęcącej. Owady, lecąc do substancji nęcącej, uderzają w płaszczyznę folii 1 i wpadają do kieszeni 5, gdzie giną.

Zastrzeżenie patentowe

Pułapka do odłowu owadów, znamienna tym, że wykonana jest z odcinka rękawa foliowego (1), umieszczonego na stałym (2) i ramce wewnętrznej (3), zawieszanej na odciągach (4), w taki sposób, że tworzy płaszczyznę zakończoną u dołu dwoma kieszeniami (5), przy czym w płaszczyźnie folii (1) wycięty jest otwór (6) do umieszczania w nim substancji nęcej.

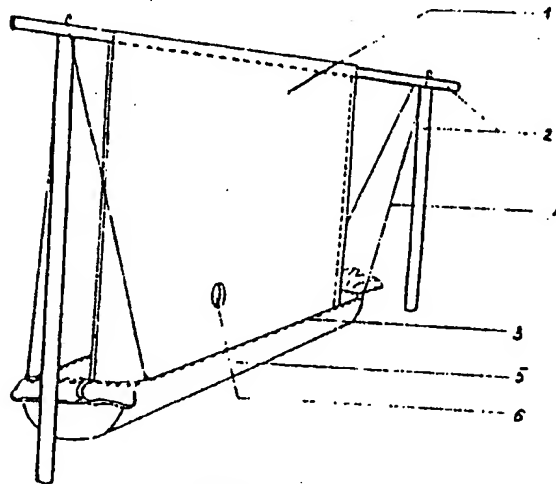


fig. 1

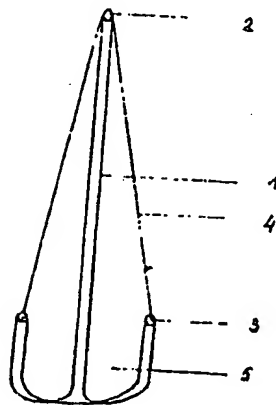


fig. 2